KENWOOD

KSC-WA801

SUBWOOFER WITH BUILT IN AMPLIFIER

INSTRUCTION MANUAL

SUBWOOFER MIT EINGEBAUTEN VERSTÄRKER

BEDIENUNGSANLEITUNG

KENWOOD CORPORATION

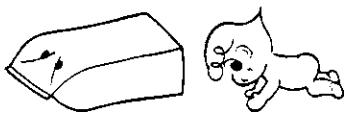
© PRINTED IN U.S.A B61-0639-00 (A.A.I.)
94/1

(K,M,P,E)

IMPORTANT SAFEGUARDS / WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

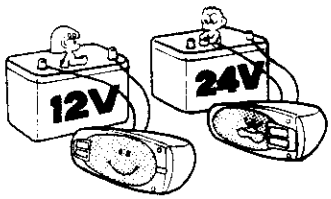
⚠Caution : Read this page carefully for your own safety.

⚠Achtung : Diese Seite sorgfältig durchlesen.



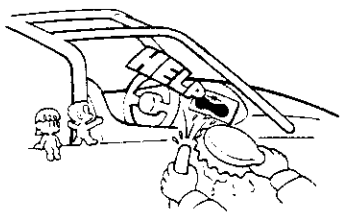
1. **Suffocation** — After taking the unit out of the polyethylene bag, be sure keep of the polyethylene bag out of the reach of children. Otherwise, they may play with the bag, which could cause hazard of suffocation.

1. **Erstickungsgefahr** — Nach der Entnahme der Lautsprecher aus dem Polyäthylenbeutel muß dieser für Kinder unerreichbar in den Müll getan werden. Wenn Kinder mit dem Beutel spielen, besteht Erstickungsgefahr.



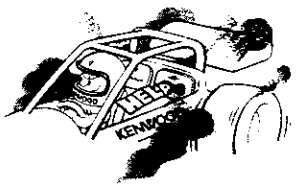
2. **Power supply voltage** — Connect the illumination lamp-equipped speakers to DC 12V, negative ground.

2. **Betriebsspannung** — Die Lautsprecher mit Beleuchtung an Gleichstrom 12 V mit negativer Masse anschließen.



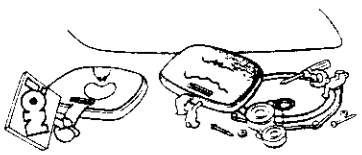
3. **Water and moisture** — Do not install the speakers in locations which may be subject to water or moisture.

3. **Wasser und Feuchtigkeit** — Die Lautsprecher nicht an Stellen einbauen, wo sie Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden können.



4. **Dust and unstable locations** — Do not install the speakers in unstable locations or locations subject to dust.

4. **Staub und unstabile Stellen** — Die Lautsprecher nicht an unstabilen Stellen oder Stellen, wo sie Staub ausgesetzt sind, einbauen.



5. **Modification** — Do not attempt to open or modify the unit, for this could cause fire hazard or malfunction.

5. **Veränderungen** — Niemals versuchen, die Lautsprecher zu öffnen oder zu verändern, weil dadurch Feuergefahr und Fehlfunktionen hervorgerufen werden können.

6. **Cleaning** — Do not use gasoline, naphtha, or any type of solvent to clean the speakers. Clean by wiping with a soft, dry cloth.

6. **Reinigung** — Zum Reinigen der Lautsprecher niemals Benzin, Farbverdünner oder andere Lösungsmittel verwenden. Zum Reinigen ein weiches, trockenes Tuch verwenden.

7. **Abnormal smell** — In the event of the unit generating smoke or abnormal smell, immediately switch the power OFF. After this, please contact your dealer or nearest service agent as soon as possible.

7. **Brandgeruch** — Bei Brandgeruch oder Rauch muß die Spannungsversorgung sofort ausgeschaltet werden. Wenden Sie sich dann so bald wie möglich an ihren Fachhändler oder eine Kundendienststelle.

Before installing the speaker or making any connections, please read all of this instruction manual carefully, to make sure that you perform these operations correctly.

Bitte lesen Sie diese Einbau-Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Installation und die Anschlüsse des Lautsprechers durchführen, um einwandfreie Ergebnisse zu erhalten.

■ For your records

Record the serial number, located on the back of the speaker, in the spaces designated on the warranty card, and in the space provided below. Refer to this model's name and serial number whenever you call upon your KENWOOD dealer for information or service on this speaker.

Model KSC-WA801 Serial number _____

■ Für Ihre Unterlagen

Tragen Sie die Seriennummer, die an der Lautsprecher-Unterseite angegeben ist, in die Gerantiekarte und in den folgenden Freiraum ein. Geben Sie immer die Bezeichnung dieses Modells und die Seriennummer an, wenn Sie sich für Informationen oder Reparaturen an Ihren KENWOOD-Fachhändler wenden.

Modell KSC-WA801 Seriennummer _____

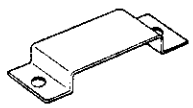
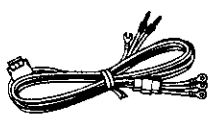
■ Safety Precautions

- In a situation where the car has been left in direct sunlight with its windows closed and the temperature inside the car has risen to a very high level, switch on the air conditioner or drive the car for awhile with the windows open before operating the car stereo. Do not operate the car stereo until the temperature inside the car has dropped to a normal level.

■ Sicherheitsmaßregeln

- Wenn das Fahrzeug mit geschlossenen Fenstern in der Sonne geparkt war und die Temperatur im Fahrzeuginnern gestiegen ist, die Klimaanlage einschalten oder das Fahrzeug eine Weile mit geöffneten Fenstern fahren, bevor das Auto-Stereogerät eingeschaltet wird. Das Auto-Stereogerät erst einschalten, wenn die Temperatur im Fahrzeuginnern sich normalisiert hat.

■ Parts included/Mitgelieferte Teile

No. Nr.	Part name Teilebezeichnung	External view Außenansicht	Number of unit Anzahl
①	**Fixing hardware** **Befestigungsteile**		**4**
②	**Tapping screw (ø 4 × 20)** **Schneidschraube (ø 4 × 20)**		**8**
③	**Belt** **Riemen**		**2**
④	**Power Supply Cord** **Spannungsversorgungskabel**		**1**
⑤ *	**Speaker cord (4 m)** **Lautsprecherkabel (4 m)**		**2**

* ⑤ Except models for U.S.A., CANADA, and EUROPE markets.
* ⑤ außer USA-, Kanada- und Europa-Modell.

Connections / Anschlüsse

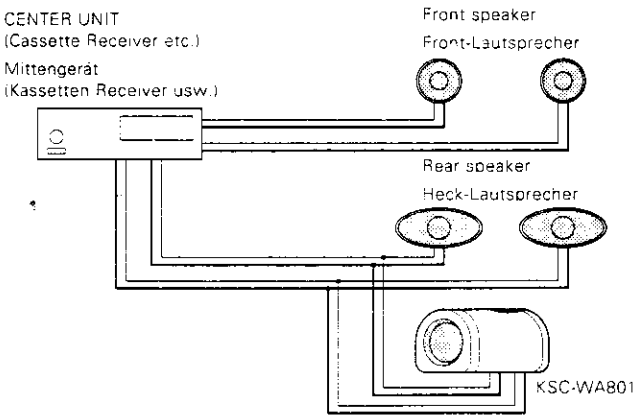
To enhance the bass sound of your car stereo system, this unit can be connected to it as shown in the following examples.

Zur Verbesserung des Baßklangs des vorhandenen Auto-Stereosystems kann dieses Gerät gemäß den nachstehenden Beispielen angeschlossen werden.

■ Examples of applications / Verwendungsbeispiele

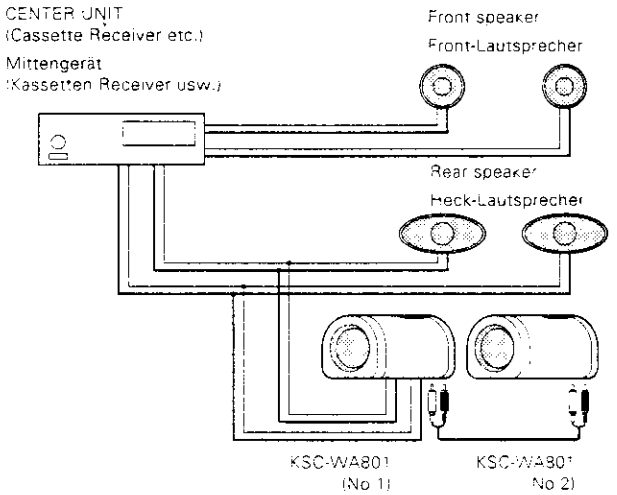
Application Example 1 / Anwendungsbeispiel 1

General connection / Allgemeiner Anschluß



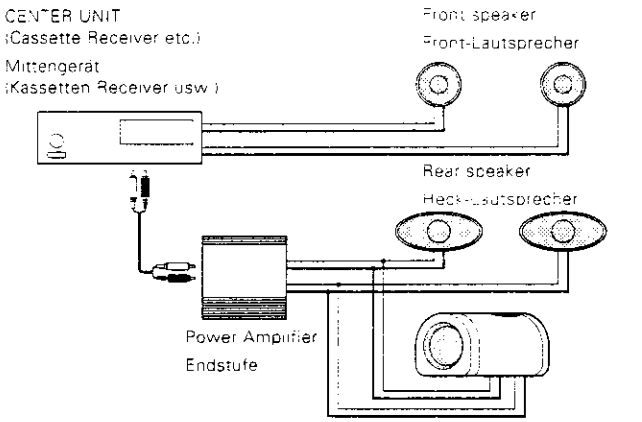
Application Example 2 / Anwendungsbeispiel 2

Connection of two KSC-WA801 units / Anschluß von zwei KSC-WA801



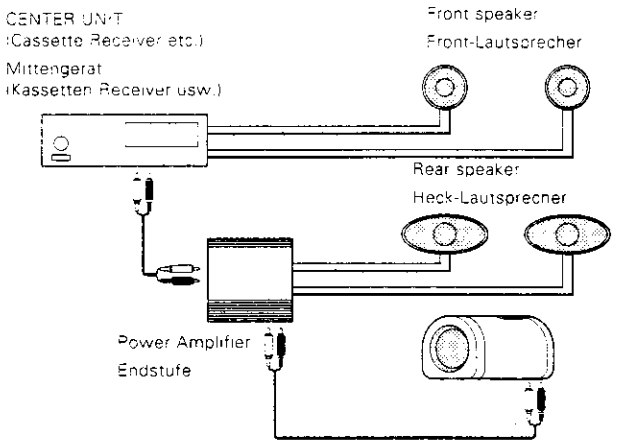
Application Example 3 / Anwendungsbeispiel 3

Connection to additional power amplifier (1) / Anschluß an einen zusätzlichen Endstufe (1)



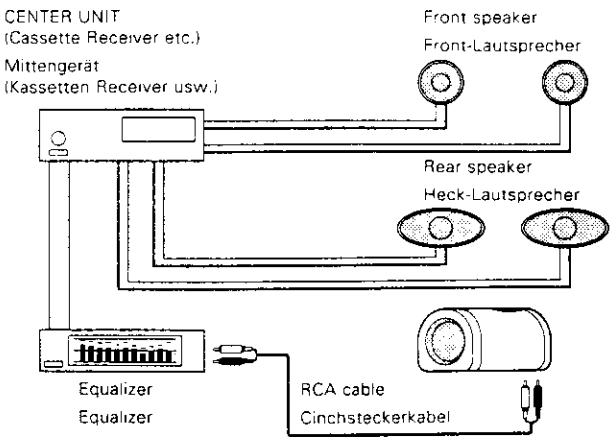
Application Example 4 / Anwendungsbeispiel 4

Connection to additional power amplifier (2) / Anschluß an einen zusätzlichen Endstufe (2)



Application Example 5 / Anwendungsbeispiel 5

Connection to audio equalizer unit (graphic equalizer, etc.) / Anschluß an einen Audio-Equalizer (Graphic Equalizer usw.)

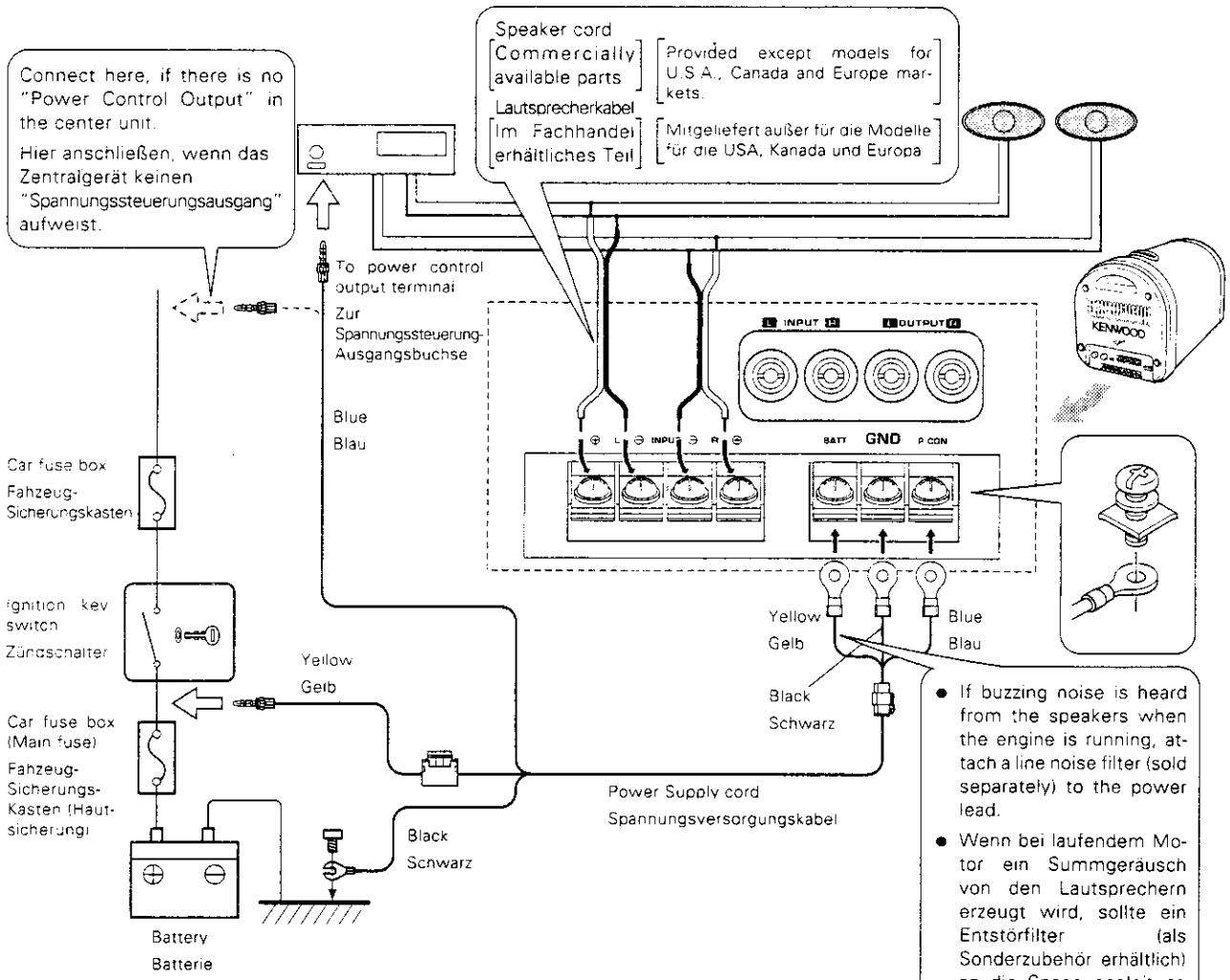


Examples of Connections / Anschlußbeispiel

Caution:
- **To prevent an accident caused by electrical shorting, be sure to remove the negative (–) cable from the car battery before beginning the connection procedure.**
- **Be sure it is fastened securely and not exposed to excess vibration.**

Zur Beachtung:
- **Zur Vermeidung von elektrischen Kurzschlüssen unbedingt das Minuskabel (–) von der Autobatterie abklemmen, bevor die Anschlüsse hergestellt werden.**
- **Immer sicherstellen, daß das Gerat gut befestigt ist und nicht starken Vibrationen ausgesetzt ist.**

■ 1. In the case of Application Example 1 / Im Fall des Anwendungsbeispiels 1

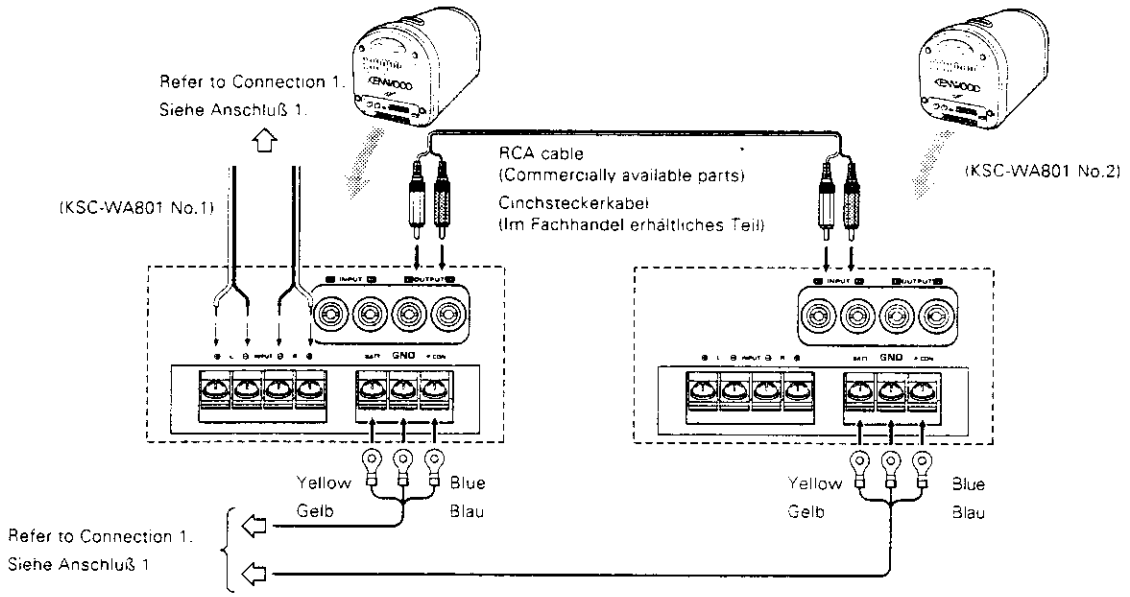


NOTE / HINWEIS

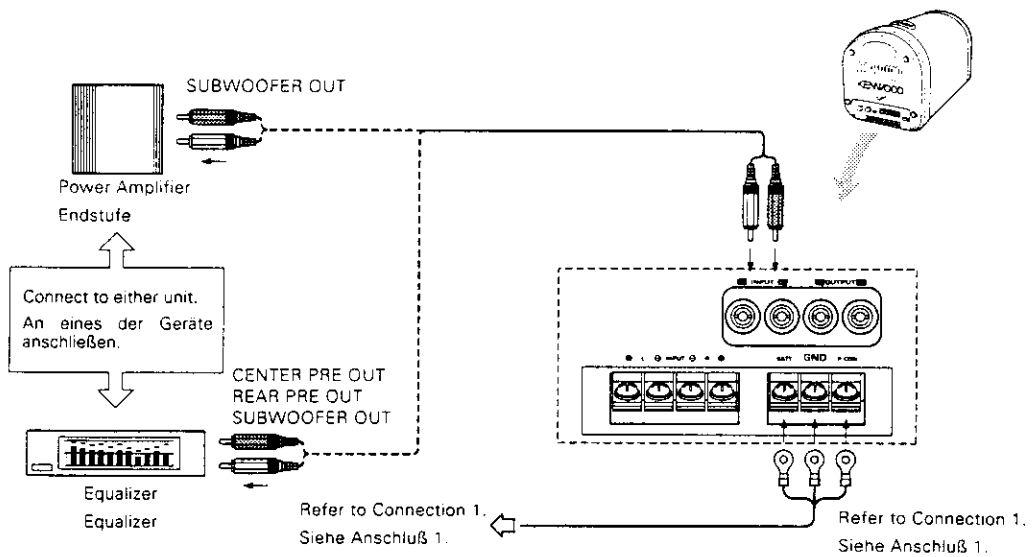
Connect the ground leads to a metal part of the car chassis that acts as an electrical ground passing electricity to the battery's minus ⊖ terminal.
Do not turn the power ON if the ground leads are not connected.

Die Masseleitungen an ein Metallteil des Fahrzeugchassis anschließen, das als elektrische Masse wirkt, d.h. mit der Minusklemme ⊖ der Batterie verbunden ist.
Die Spannungsversorgung nicht anschließen, wenn die Massekabel nicht angeschlossen sind.

■ 2. In the case of Application Example 2 / Im Fall des Anwendungsbeispiels 2



■ 3. In the case of Application Example 4,5 / Im Fall des Anwendungsbeispiels 4,5



NOTE

After all connections have been completed, double check to make sure all connections are correct and then reconnect the negative (–) cable to the car battery.

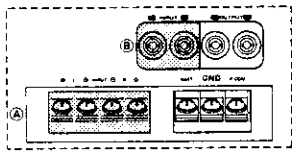
HINWEIS

Nach Herstellen aller Anschlüsse diese erneut auf Richtigkeit überprüfen und dann das Minuskabel (–) wieder an die Autobatterie anschließen.

Caution / Zur Beachtang

Under any circumstances, never apply inputs to the hashed terminals Ⓐ and Ⓑ simultaneously.

Unter keinen Umständen dürfen Eingänge gleichzeitig an die schraffierten Anschlüsse Ⓐ und Ⓑ angelegt werden.



Installation / Einbau

Before fixing the speaker in its position, be sure to check the sound while it is connected preliminary.

■ Securing method

Caution :

For safety, be sure to secure the speaker onto the chassis with the method shown below.

Vor dem Einbau des Lautsprechers sollte der Klang mit einem provisorischen Anschluß überprüft werden.

■ Befestigungsmethode

Zur Beachtung :

Aus Sicherheitsgründen muß das Gerät gewiß auf die nachstehend dargestellte Weise an das Fahrzeugchassis befestigt werden.

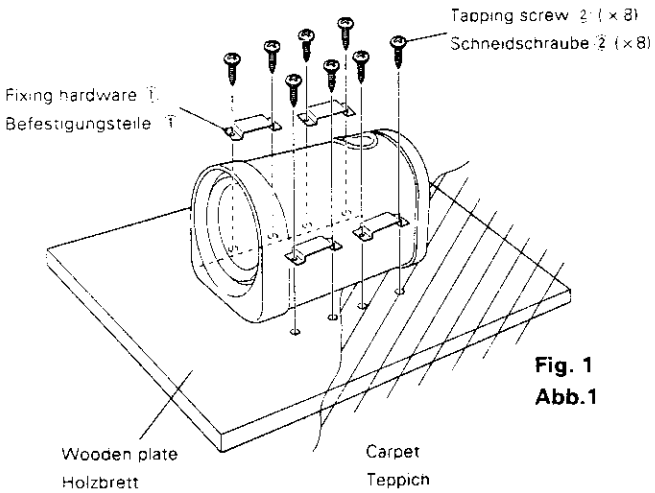


Fig. 1
Abb.1

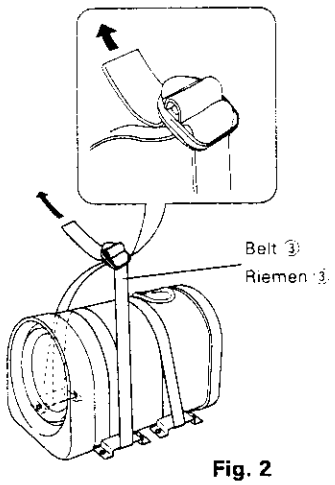
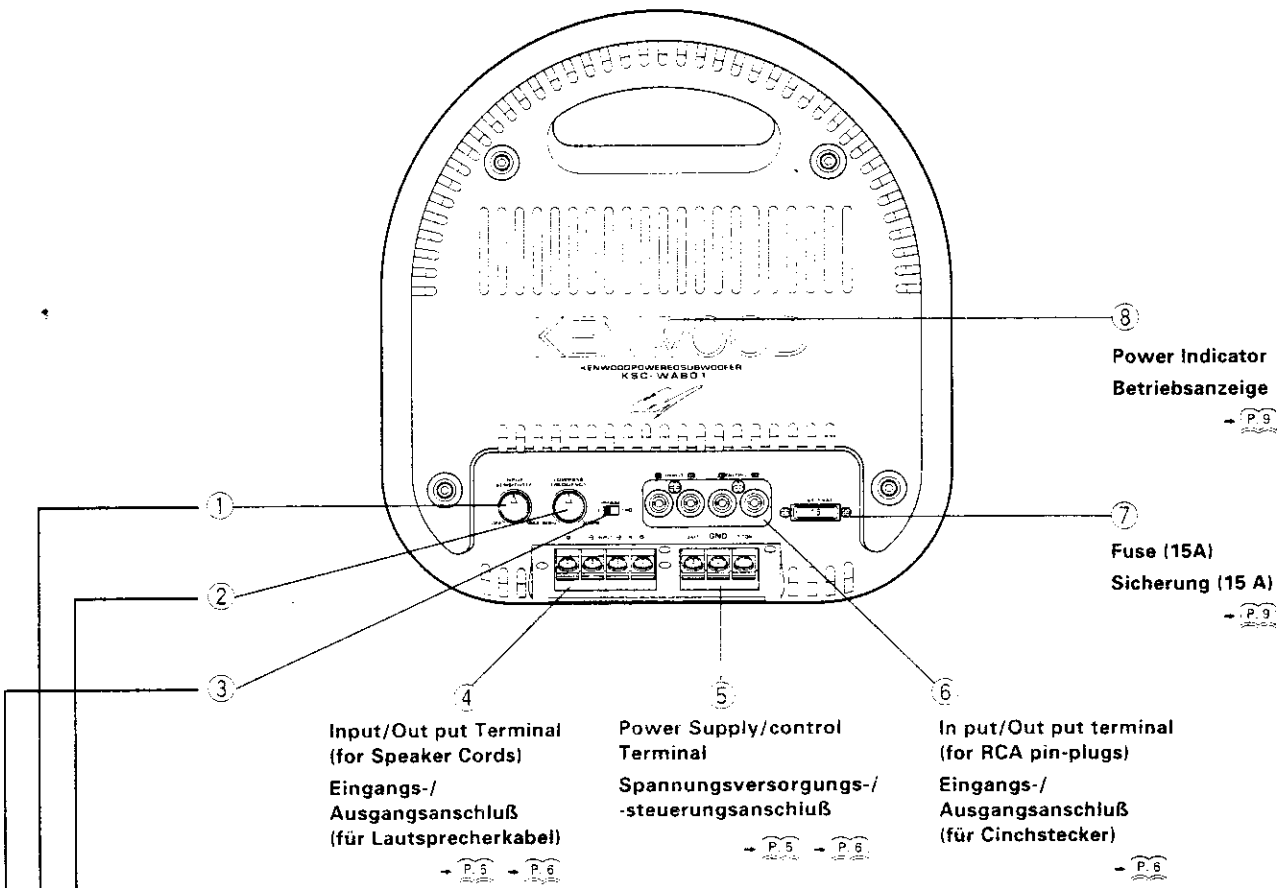


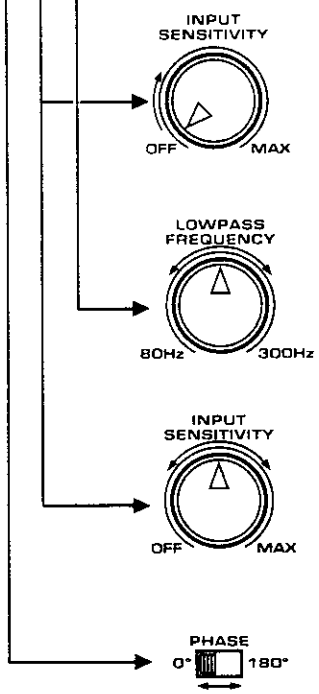
Fig. 2
Abb. 2

1. Place a wooden plate with sufficient thickness and size below the floor carpet, etc. (Fig. 1)
2. Attach the provided fixing hardware parts using the provided tapping screws.(Fig. 1)
3. Pass the provided belts through the fixing hardware parts and tighten it to secure the unit so that it does not rattle.(Fig. 2)

1. Ein Holzbrett ausreichender Stärke und Größe unter den Bodenteppich legen (Abb. 1).
2. Die mitgelieferten Befestigungsteile mit den mitgelieferten Schneidschrauben anbringen (Abb. 1).
3. Die mitgelieferten Riemen durch die Befestigungsteile führen und anziehen, um das Gerät zu befestigen, damit es nicht klappert (Abb. 2).

■ Operation / Bedienung





■ Basic operation procedure / Grundbedienung

1. Switch power on.
Turn the INPUT SENSITIVITY control knob 1 to switch the power on.
The power indicator 8 lights in red while the power is on.

2. Set the turn-over frequency.
Turn the LOW PASS FREQUENCY control knob 2 to adjust the balance between the bass from the rear speakers and the bass from this unit (KSC-WA801) as desired.

3. Adjust the low frequency level.
Turn the knob 1 to the desired level.

4. Adjust the low frequency phase.
The low frequency tone may be variable depending on the position of the unit (KSC-WA801), its orientation or the turn-over frequency. This can be adjusted by changing the position of the PHASE switch 3. Set this switch to either position according to your liking.

1. Die Spannungsversorgung einschalten.
Zum Einschalten der Spannungsversorgung den INPUT SENSITIVITY-Regler 1 drehen.
Bei eingeschalteter Spannungsversorgung leuchtet die Betriebsanzeige 8 rot.

2. Die Übergangsfrequenz einstellen.
Die Balance zwischen den Tiefen von den hinteren Lautsprechern und den Tiefen von diesem Gerät (KSC-WA801) mit dem LOW PASS FREQUENCY-Regler 2 nach Wunsch einstellen.

3. Den Pegel der tiefen Frequenzen einstellen.
Den Regler 1 auf den gewünschten Pegel drehen.

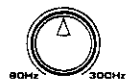
4. Die Phase der tiefen Frequenzen einstellen.
Der Klang der tiefen Frequenzen kann sich abhängig von der Position des Gerätes (KSC-WA801), seiner Ausrichtung oder der Übergangsfrequenz verändern. Dies kann durch Veränderung der Position des PHASE-Schalters 3 eingestellt werden. Diesen Schalter auf die Position einstellen, die dem persönlichen Geschmack entspricht.

■ Typical control positions

Use the following table as the reference for setting the control knobs and switch according to the size of the rear speakers used.

■ Typische Reglerpositionen

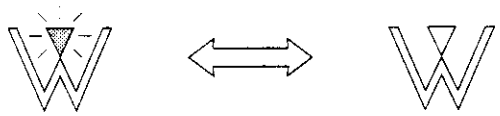
Die folgende Tabelle gibt Hinweise zur Einstellung der Regler und Schalter entsprechend der Größe der hinteren Lautsprecher.

Rear Speaker hinterer Lautsprecher	Turn over Frequency Übergangsfrequenz	Input Sensitivity Eingangsempfindlichkeit	Phese Phase
Large groß			
Medium mittel			
Small klein			

■ Power Indicator / Betriebsanzeige

Lights in red.
leuchtet rot

Goes out
erlischt

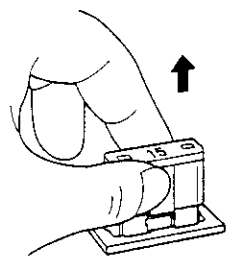


Power Supply "ON"
Spannungsversorgung "ein"

Power Supply "OFF"
Spannungsversorgung "aus"

■ Replacing the fuse / Auswechseln der Sicherung

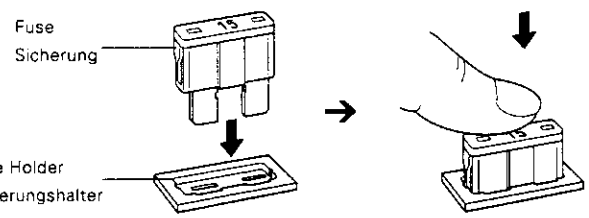
When removing the fuse
Auswechseln der Sicherung



Pull up the fuse with fingers.

Die Sicherung mit den Fingern hochziehen.

When inserting the fuse
Einsetzen der Sicherung



Insert the fuse into the Fuse Holder

Die Sicherung in den Sicherungshalter einsetzen.

Push it in a place completely with a finger

Mit einem Finger in Position drücken.

Troubleshooting Guide / Tabelle Zur Fehlersuche

Often, what appears to be a malfunction is due to user error. Before calling for service, please consult the following table.

Symptom	Cause	Remedy
No sound.	Refer to Chart 1	Refer to Chart 1
The level is too low (or high).	The input sensitivity adjusting knob is not set to the correct position.	Adjust correctly referring to "Operation".
The sound quality is bad. (The sound is distorted.)	A speaker cord is pinched by a screw in the car body.	Check the speaker wiring.

Was wie eine Fehlfunktion des Gerätes erscheint, kann möglicherweise auf einen Bedienungsfehler zurückzuführen sein. Bevor Sie das Gerät zur Wartung einreichen, prüfen Sie bitte anhand dieser Tabelle, ob sich das Problem vielleicht ganz leicht beheben läßt.

Symptom	Ursache	Behebung
Kein Ton.	Siehe Tafel 1	Siehe Tafel 1
Der Pegel ist zu niedrig (oder zu hoch).	Der Eingangsempfindlichkeit-Regler ist nicht auf die richtige Position eingestellt.	Richtig nach den Angaben unter "Bedienung" einstellen.
Die Klanggualität ist schlecht. (Der Klang ist verzerrt.)	Ein Lautsprecherkabel ist von einer Schraube der Autokarosserie durchstochen.	Die Lautsprecherkabel überprüfen.

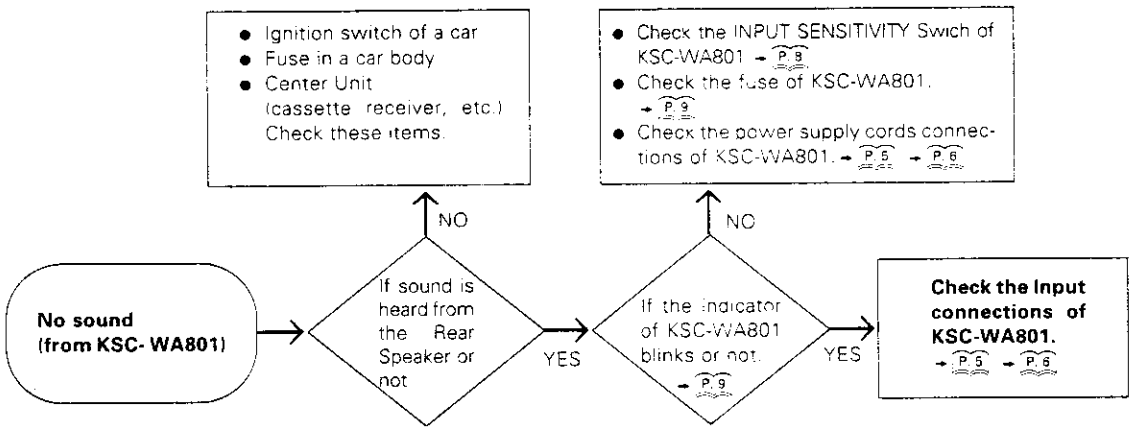
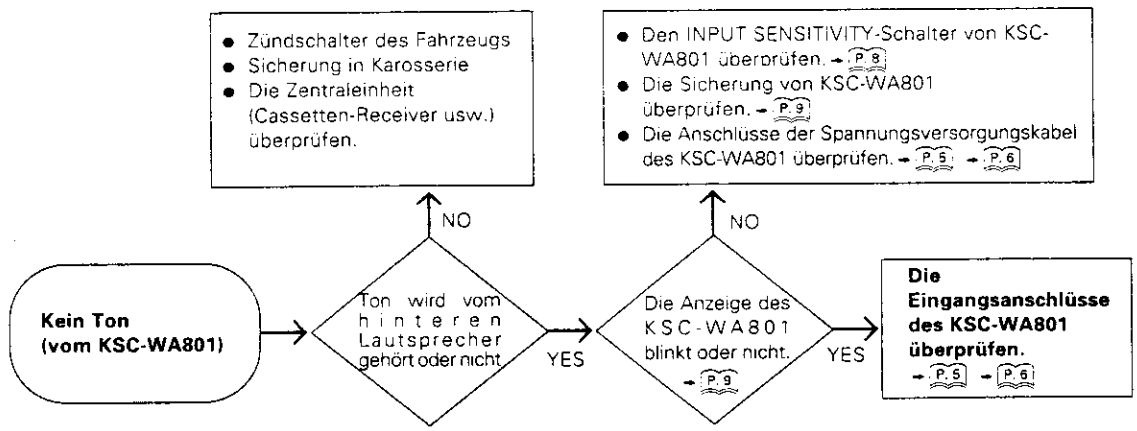

• Ignition switch of a car
• Fuse in a car body
• Center Unit (cassette receiver, etc.) Check these items.
• Check the INPUT SENSITIVITY Swich of KSC-WA801 → P.8
• Check the fuse of KSC-WA801. → P.9
• Check the power supply cords connections of KSC-WA801. → P.5 → P.6
NO
NO
No sound (from KSC- WA801)
If sound is heard from the Rear Speaker or not
YES
If the indicator of KSC-WA801 blinks or not. → P.9
YES
Check the Input connections of KSC-WA801. → P.5 → P.6

Chart 1. Check operation when reproducing no sound.


• Zündschalter des Fahrzeugs
• Sicherung in Karosserie
• Die Zentraleinheit (Cassetten-Receiver usw.) überprüfen.
• Den INPUT SENSITIVITY-Schalter von KSC-WA801 überprüfen. → P.8
• Die Sicherung von KSC-WA801 überprüfen. → P.9
• Die Anschlüsse der Spannungsversorgungskabel des KSC-WA801 überprüfen. → P.5 → P.6
NO
NO
Kein Ton (vom KSC-WA801)
Ton wird vom hinteren Lautsprecher gehört oder nicht.
YES
Die Anzeige des KSC-WA801 blinkt oder nicht. → P.9
YES
Die Eingangsanschlüsse des KSC-WA801 überprüfen. → P.5 → P.6

Tafel 1. Den Betrieb ohne Reproduktion von Ton überprüfen.

Specifications / Technische Daten

Specifications subject to change without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Type	Subwoofer system with builtin Amplifier.	**Ausführung**	Subwoofer mit eingebautem Verstärker.
[Amplifier]		**[Verstärker]**	
Max. Power Output	50W/2Ω + 50W/2Ω (Dual Voice-Coil Drive)	**Max. Ausgangsleistung**	50W/2Ω + 50W/2Ω (Doppel-Schwingspulen-Antrieb)
Rated Power Output	30W/2Ω + 30W/2Ω (Dual Voice-Coil Drive)	**Nenn-Ausgangsleistung**	30W/2Ω + 30W/2Ω (Doppel-Schwingspulen-Antrieb)
Frequency Response	20 ~ 300 Hz	**Frequenzgang**	20 ~ 300 Hz
Signal to Noise Ratio	85 dB	**Rauschabstand**	85 dB
Sensitivity/Input Impedance		**Ampfindlichkeit/Eingangsimpedanz**	
RCA Pin Jack	32 mV/ 1 kΩ	**Cinchsteckerbuchse**	32 mV/ 1 kΩ
Screw Terminal	980 mV/ 10 kΩ	**Schraubklemme**	980 mV/ 10 kΩ
Low Pass Filter Frequency	80 ~ 300 Hz (Variable)	**Tiefpaßfilter-Frequenz**	80 ~ 300 Hz (Veränderlich)
[Speaker]		**[Lautsprecher]**	
Enclosure	Bass Reflex	**Gehäuse**	Baßreflex-Regalbox
Speaker unit	200 mm (8") Cone Type	**Lautsprecherelement**	200 mm Konus-Typ
[General]		**[Allgemein]**	
Operating Voltage	14.4 V (10.5 ~ 16 V allowable)	**Betriebsspannung**	14,4 V (10,5 ~ 16 V Zulässig)
Current Consumption (Max.)	12 A	**Leistungsaufnahme (Max.)**	12 A
Dimensions (W × H × D)	251 × 266 × 425 mm (9-7/8" × 10-1/2" × 16-3/4")	**Abmessungen (B × H × T)**	251 × 266 × 425 mm
Weight	8 kg (17.6 lb)	**Gewicht**	8 kg